

Excavadoras compactas Volvo 1,79-2,06 t

ECR18 ELÉCTRICA

ECR18 ELÉCTRICA

Un bajo nivel de ruido, cero emisiones y una cabina de diseño ergonómico hacen de la ECR18 eléctrica una máquina silenciosa, limpia y confortable. Un complemento perfecto para obras modernas.



Repleta de potencia

La ECR18 eléctrica funciona con un ruido mínimo y sin emisiones de gases escape, lo que abre una puerta a nuevas oportunidades para su negocio. Ahora podrá trabajar en áreas sensibles al ruido, fuera del horario laboral normal, en proyectos de bajas emisiones o en interiores sin necesidad de utilizar costosos sistemas de extracción de humos. Disfrute de una experiencia del operador mejorada con los controles ergonómicos e intuitivos, el inigualable rendimiento para movimientos combinados y la excepcional estabilidad de esta máquina.



Soluciones de carga flexibles

- Protocolo de carga seguro de vehículos eléctricos (VE)
- Del 10 al 100 % de carga en menos de 5 horas gracias a la carga de nivel 2 de 240 V
- Del 10 al 80 % de carga en menos de 45 minutos gracias a la carga rápida de CC de serie
- Compatible con la aplicación para la gestión de máquinas eléctricas



Batería premium

- Batería de iones de litio de 48 V
- De 2 a 5 horas de autonomía
- Batería sin mantenimiento
- Diseñada para un máximo de 2.000 ciclos de carga completos



Comodidad para el operador

- Cabina amplia y despejada
- Excelente visibilidad y vibraciones reducidas
- Pantalla en color de 5" con rueda de control
- Completas opciones de información y personalización
- Opción de menú simplificado para propietarios de grandes flotas
- Mandos en la punta de los dedos, con caudal hidráulico ajustable



Cero emisiones

- Sin emisiones locales
- Bajo nivel de sonido 80 dB de sonido externo L_{wA}
- Reducido coste de la electricidad
- Sin consumo de energía cuando la máquina no se utiliza

La Volvo ECR18 eléctrica al detalle

Sistema eléctrico		
Tipo de batería		Iones de litio
Tensión de la batería	V	48
Capacidad de la batería	kWh	16
	Ah	360
Autonomía orientativa (en función de la aplicación)	horas	hasta 5
Tensión de la batería auxiliar	V	12
Motor eléctrico		
Tipo de motor		lmán permanente
Potencia del motor (pico)	kW	18
Potencia del motor (continua)	kW	12,5
Modo de trabajo máx./estándar	r/min	2400
Modo de trabajo máx./Eco	r/min	1900
Modo de trabajo máx./refuerzo	r/min	2700
Sistema de oscilación		
Velocidad máx. de giro	r/min	9,5
Par máx. de giro	daNm	243
Rendimientos de excavación		
Anchura de la cuchara estándar (hoja, sin cortador lateral)	mm	450
Masa de la cuchara estándar	kg	33
Capacidad nominal de la cuchara estándar	1	36
Rotación de la cuchara	•	196
Fuerza de arranque de la cuchara (ISO)	daN	1290
Fuerza de penetración de brazo corto (ISO)	daN	795
Fuerza de penetración de brazo largo (ISO)	daN	695
Sistema de desplazamiento		
Máximo esfuerzo de tracción	daN	1300
Máxima velocidad de desplazamiento baja	Km/h	1,6
Máxima velocidad de desplazamiento alta	Km/h	4,0
Gradeabilidad	•	30

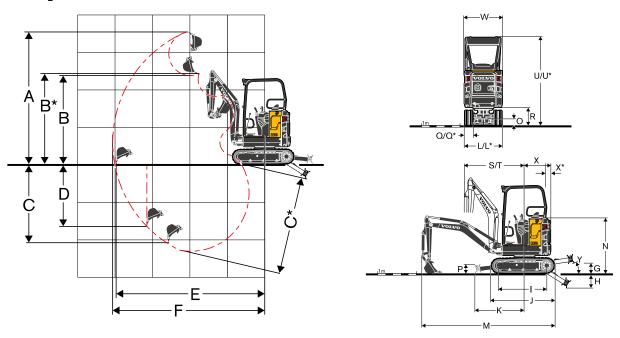
Sistema hidráulico		
Caudal máximo del sistema	l/min	34
Caudal máximo para accesorios	l/min	30
Caudal máximo para 2.º circuito de accesorios	l/min	
Máxima presión de operación	MPa	17
Peso y presión sobre el suelo		
Peso operativo de acuerdo con ISO 6016	kg	1795
Presión sobre el suelo (cabina)	kPa	
Presión sobre el suelo (techo)	kPa	27
Peso de transporte	kg	1720
Con cadenas de goma	mm	230
Con brazo corto	mm	950
Con techo	-kg	
Con brazo largo	+kg	4
Con brazo largo y contrapeso pesado	+kg	42
Con contrapeso pesado	+kg	38
Con cadenas de acero	+kg	32
Recarga de servicio		
Sistema hidráulico, total	- 1	21
Tanque hidráulico	1	15
Bastidor inferior		
Rodillos inferiores/superiores por lado		3/0
Tensión de cadena		Por pistón de engrase
		1340 x 230

Especificaciones de los implementos																
			•		- 4!	44	1		Cucharas de corte		Cucharas de zanjeo				Martillo hidráulico	
	Unidad	Cucnaras			s tipo	tipo estándar			agresivo		Fijas		Basculantes		HB02 bajo ruido	
Tipo de conector rápido	mm	200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	850	1000	850	1000	-
Mecánico de Volvo (de enganche directo)	1	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	59	76	59	-	Soporte de enganche directo
Mecánico Lehnhoff®	- 1	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	59	76	59	-	Soporte tipo Lehnhoff
Mecánico, de tipo simétrico	1	-	-	-	-	-	-	-	25	55	55	-	76	-	76	Soporte de tipo simétrico

^{*} Con dientes

Para obtener más información, consulte el catálogo de implementos

Especificaciones



Descripción		Unidad				
Brazo			mm	950		1150
A Altura m	áxima de corte		mm	3442		3582
B Altura m	áxima de descarga		mm	2444		2588
B* Separac	ón máxima de la cuchara		mm	2482		2625
C Profundi	dad de excavación		mm	2234		2434
C* Profundi	dad máxima de excavación		mm	2528		2727
D Profundi	dad máxima de excavación en pared ver	rtical	mm	1898		2091
E Alcance	máximo de excavación a nivel del suelo	mm	3921		4113	
G Posición	más alta de la hoja topadora	mm		225		
		Hoja larga	mm		267	
H Posición	Posición más baja de la hoja topadora		mm		267	
		Hoja larga	mm		386	
J Largo de	la cadena	mm		1620		
K Hoja top	Hoja topadora, alcance máximo a nivel del suelo		mm		1082	
		Hoja larga	mm		1272	
L Anchura	total con cadenas de 230 mm	Mín.	mm		995	
		Máx.	mm		1352	
M Longitud	l total		mm	3431		3309
M* Longitud	l de transporte (con brazo bajado)	Hoja corta	mm	3932		3944
		Hoja larga	mm	4122		4134
P Altura de	e la hoja topadora	mm		231		
Q Anchura	de zapata (goma)		mm		230	
Q ¹ Anchura	de zapata (acero)	mm		230		
R Separac	ón del suelo a superestructura	mm		456		
S Radio de	lantero de giro		mm	1575		1568
T Radio de	lantero de giro con máximo desplazami	ento	mm	1269		1287
U* Altura to	tal del techo		mm		2298	
X Radio de	giro de la parte trasera		mm		688	
X* Voladizo	trasero (a lo largo de cadenas)		mm		12	
β ₁ Desplaza	amiento máximo de la pluma hacia la de	recha	mm		516	
β ₂ Desplaza	amiento máximo de la pluma hacia la izo	uierda	mm		640	

Especificaciones

		Lado de la máquina				
Tiempos de carga de ECR18 eléctrica		Alimentació	Toma			
Tiempos de ourga de Lorrio electrica	Tipo	Tensión	Corriente	ENCHUFE ELÉCTRICO	de carga	
CARGA RÁPIDA Con cargador rápido de CC externo			32 A (=>360A)	•	00	10-80 %: 45 min
Potencia/corriente máxima de cargador: -9,6 kW/200 A -17,3 kW/360 A	3P+N+E	400 V	16 A (=>200 A)	IEC60309	DIN	10-80 %: 1 h 5 min
CARGA NOCTURNA Con cargador integrado de CA estándar Potencia máxima de cargador: -3 kW		230 V	16 A	© ()		4 h 45 min
	1P+N+E		13 A	Tipo E	Tipo 2	5 h 15 min
			10 A			6 h 45 min
			8 A			8 h 30 min
			6 A	Tipo F		11 h 15 min
Estación de carga y Wallbox				Tipo 2 CA	Tipo 2	4 h 45 min

Equipo

EQUIPO ESTÁNDAR

Tren motriz

Motores hidráulicos de desplazamiento de dos velocidades automáticos con marchas reductoras

Rodillos inferiores con brida interior lubricados de por vida

Rueda tensora de engrase lubricada de por vida

Sistema de control eléctrico/electrónico

Batería de 48 V sin mantenimiento (3 racks), fija para protección antirrobo Cargador integrado con toma de tipo 2

Cable de carga estándar con 3 conectores (doméstico, blanco, CEE 16 A monofásico azul y CEE 32 A trifásico, rojo)

Preparada para cargador rápido con toma protegida contra la intemperie Batería auxiliar de 12 V sin mantenimiento

Conectores de alta calidad

Interruptor de desconexión de batería protegido

Función de ralentí automático y apagado automático en motor eléctrico

Sistema de oscilación

Motor hidráulico de pistón radial con válvula sin sacudidas integrada
Freno de giro con liberación hidráulica aplicado con resorte multidisco automático

Lubricación centralizada y remota de la rueda de corona y cojinete de bolas

Superestructura

Paneles estampados de acero en todo el perímetro, con entrante de 5 a 15 mm

4 puntos de anclaje integrados en estructura superior

Bastidor inferior

Bastidor fabricado soldado a caja

Coberturas protectoras extraíbles robustas para los motores de las cadenas y el sistema de giro

Estructura de hoja topadora de alta rigidez con sección tipo caja

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico Volvo de alto rendimiento

Válvula de control principal sensible a la carga y con flujo compartido Amortiguación del cilindro de la pluma en recorrido final (arriba)

Elemento filtrante y de llenado patentado

Enfriador de aceite y radiador paralelos de gran tamaño

Circuito hidráulico de doble efecto para accesorios

Válvula de martillo/cizalla

Mangueras hidráulicas con recorrido en interior de la pluma para una mayor protección

Techo

Resistente techo con estructura de 4 pilares

Estación de operador acojinada

Peldaño naranja de alta visibilidad

Cinturón de seguridad naranja de alta visibilidad con indicador de advertencia

Rotativo de advertencia, LED parpadeante

Luz de trabajo LED de cabina delantera

Espejos retrovisores derecho e izquierdo

Alarma de desplazamiento con ruido blanco

Caja de herramientas con espacio de almacenaje para el manual del operador y puerta con cierre.

Equipo de excavación

Extremo y partes estructurales del brazo, pivote, carro inferior y punta de estructura superior de fundición

Pluma y brazo soldadas en caja monobloque

Casquillos de acero de larga duración y pasadores resistentes a la corrosión, reforzados y prelubricados

Intervalos de 50 horas en todos los puntos de engrase

Controles de máquina

Dispositivo de bloqueo automático para controles de piloto y palancas µde viaje cuando se levanta la consola izquierda

Control proporcional y ajustable con el dedo para el desplazamiento de la pluma y el circuito auxiliar

Acumulador de presión para bajar el equipo al suelo

Instrumentación y monitoreo

Pantalla LCD en color de 5" de alto contraste con modos día y noche para garantizar una buena visualización en todo tipo de condiciones de luz

Rueda para navegar y ajustar la velocidad del motor eléctrico fácilmente

Menús simplificados con perfil principal para un control completo y perfil de usuario con personalizaciones limitadas

3 modos de trabajo: estándar, ECO y refuerzo

Sistema antirrobo integrado

Mensajes de advertencia, combinados con acción necesaria, en caso de fallo Sistema de telemática Volvo

EQUIPO ESTÁNDAR

Aprobación oficial

Máquina que cumple con la directriz europea 2006/42/EC

Baja tensión certificada según la directiva europea 2014/35/UE

Emisiones sonoras en el entorno con cumplimiento de la directriz 2000/14/EC

Vibraciones de brazo y mano - Vibraciones de cuerpo completo que cumplen con la directriz 2002/44/EC
Compatibilidad electromagnética (EMC) conforme con la directiva

europea 2014/30/UE

Dispositivo de maneio de objetos en cumplimiento con los estándares

Dispositivo de manejo de objetos en cumplimiento con los estándares EN 474-1 y EN 474-5

ROPS (estructura de protección en caso de vuelco) conforme con ISO 3471 TOPS (Estructura de protección antivuelco) cumple con las normas ISO 12117 y EN 13531.

OPG 1 (protección superior para el operador) conforme con la norma ISO 10262 (si la máquina la incorpora)

FOPS (estructura de protección contra caída de objetos) conforme con EN ISO 3449

EQUIPO OPCIONAL

Entorno del operador

Asiento de vinilo con suspensión mecánica, respaldo extendido y cinturón de seguridad retráctil naranja de 2"

Caja de almacenamiento adicional con cierre (detrás del asiento)

Interruptor eléctrico para cambio de patrón de control ISO/SAE

Bloqueo de controles - Interruptor

Bloqueo de mandos, presencia de operador en asiento e interruptor

Bloqueo de mandos, sensor del cinturón de seguridad

Juego de herramientas

Exterior de la máquina

Paquete de luces de trabajo LED

Conexión de baliza verde con cinturón de seguridad

Contrapeso pesado

Varios niveles de personalización (especificaciones RAL) para que combine con su identidad corporativa

Bastidor inferior

Cadenas de goma de 230 mm (0'9")

Cadenas de acero de 230 mm (0'9")

Hoja topadora corta

Hoja topadora larga

Sistema hidráulico

Válvula de alivio para auxiliares

Kit de 2 acoplamientos hidráulicos de cara plana

Circuito de doble accionamiento para enganches rápidos hidráulicos

Válvulas de elevación de seguridad en pluma y brazo

Válvulas de elevación de seguridad en pluma, brazo y hoja topadora

Diferentes calidades de aceite hidráulico mineral y biológico

Equipo de excavación

Brazo corto

Brazo largo

Controles de máquina

Control de activación/desactivación ajustable con el dedo para el desplazamiento de la pluma y el circuito auxiliar

Aditamentos

Enganche rápido mecánico Volvo (enganche directo)

Enganche rápido mecánico Lehnhoff®

Enganche rápido mecánico, tipo simétrico (S30)

Cucharas tipo estándar

Cucharas de zanjeo fijas

Cucharas de zanjeo basculantes

Martillo hidráulico HB02LN

Soluciones de carga

Cargador rápido, 9,6 kW, para interiores

Cargador rápido, 17,3 kW, para interiores

Cargador rápido, 17,3 kW, para exteriores

V O L V O